

TECHNICKÝ POPIS

stávajícího reprezentativního okna - typ IV
ve fasádě uliční (fasáda severovýchodní - do ulice Horská)
domu na adrese Krakonošovo náměstí 73, 541 01 Trutnov (tzv. Haasův palác);
na této fasádě se nacházejí celkem 2 ks oken typu IV,
a to po 1 ks ve 2. resp. ve 3. nadzemním podlaží (2.NP a 3.NP) (foto fasády)

jedná se o:

OKNO DVOJITÉ, dovnitř otvíravé, s dřevěnou špaletou (deštěním),
s rámem rozděleným jedním vodorovným poutcem na horní a dolní část
a dvěma svislými sloupky na prostřední (širší) a dvě krajní (užší) části;
v dolní části (pod poutcem) uprostřed 2- křídlové, na krajích 2x 1- křídlové
v horní („nadsvětlíkové“) části (nad poutcem) 3x 1- křídlové
(přiložený výkres - pohled M 1:10 a foto)

Vysvětlení použitých pojmů a zkratk:

Pro orientaci v dalším textu je nutno vysvětlit zkratky:

ER	=	exteriérový, tedy venkovní, rám dvojitého okna
IR	=	interiérový, tedy vnitřní, rám dvojitého okna
EK	=	exteriérová, tedy venkovní, křídla dvojitého okna
EKD	=	exteriérová, tedy venkovní, křídla dolní
EKN	=	exteriérová, tedy venkovní, křídla „nadsvětlíková“ (horní)
IK	=	interiérová, tedy vnitřní, křídla dvojitého okna
IKD	=	interiérová, tedy vnitřní, křídla dolní
IKN	=	interiérová, tedy vnitřní, křídla „nadsvětlíková“ (horní)
PO	=	poutec = vodorovná příčka v rámu
SL	=	sloupek = svislá příčka v rámu
ST	=	stojatý (svislý) vlys (rámu či křídla)
LE	=	ležatý (vodorovný) vlys (rámu či křídla)
PR	=	příčka v křídle
KLE	=	klapačka venkovní
KLI	=	klapačka vnitřní
SO	=	stavební otvor

Materiál:

Dřevěné konstrukční prvky okna:

vlysy (dřevěné konstrukční prvky) okna jsou vyrobeny z měkkého dřeva;

ER se skládá z obvodových vlysů (2x stojatý, 2x ležatý), vodorovné příčky = poutce
(dělí ER na dolní a horní = „nadsvětlíkovou“ část) a dvou svislých příček = sloupků (dělí ER
na širší prostřední a dvě užší krajní části);

vlysy ER jsou původní, ležatý poutec a stojaté sloupky jsou směrem do exteriéru profilované
(přiložené výkresy a foto);

WWD OSTAŠ s.r.o.

dřevěná okna a dveře, dřevěné požárně dělící konstrukce

IR se skládá z obvodových vlysů (2x stojatý, 2x ležatý), vodorovné příčky = poutce (dělí IR na dolní a horní = „nadsvětlikovou“ část) a dvou svislých příček = sloupků (dělí IR na širší prostřední a dvě užší krajní části);
vlysy IR jsou původní, ležatý poutec a stojaté sloupky jsou směrem do exteriéru profilované (přiložené výkresy);

venkovní, dovnitř otvíravá, křídla = EKD nejsou původní, jsou vyrobena v cca 70- tých až 80- tých letech 20. století a tomu také odpovídá jednoduchá profilace jejich vlysů (přiložený výkres a foto); novými křídly byla nahrazena původní;
EKD jsou po výšce rozdělena na dvě stejně vysoké poloviny ležatou konstrukční příčkou (každá polovina EKD je zasklena samostatnou tabulkou skla); také klapačky EKD (krycí lišty středového styku dovnitř otvíravých EKD) mají jednoduchou profilaci (přiložený výkres a foto);
venkovní, dovnitř výklopná (okenní závěsy jsou zakovány na horním ležatém vlysu), křídla „nadsvětliková“ = EKN nejsou původní, jsou vyrobena v cca 70- tých až 80- tých letech 20. století a tomu také odpovídá jednoduchá profilace jejich vlysů; novými křídly byla nahrazena ta původní;
širší EKN v prostřední části okna je po šířce rozdělena na dvě stejně široké poloviny svislou konstrukční příčkou (její šířka přibližně odpovídá šířce středového styku EKD pod poutcem); každá polovina tohoto EKN je zasklena samostatnou tabulkou skla;
užší EKN v krajních částech okna nejsou dělena žádnou příčkou a jsou zasklena jednou tabulkou skla (přiložené foto);

vnitřní, dovnitř otvíravá, křídla = IKD jsou naopak původní s bohatší profilací vlysů křídla; IKD nejsou po výšce rozdělena žádnou příčkou (jsou zasklena jednou tabulí skla); klapačky IKD jsou původní profilované s dochovanou původní olivou a 2- cestným rozvorovým mechanismem (přiložený výkres a foto);
vnitřní, dovnitř výklopná (okenní závěsy jsou zakovány na horním ležatém vlysu), křídla „nadsvětliková“ = IKN jsou původní s bohatší profilací vlysů křídla,
širší IKN v prostřední části okna je po šířce rozdělena na dvě stejně široké poloviny svislou konstrukční příčkou včetně klapačky (její šířka přibližně odpovídá šířce středového styku IKD pod poutcem); každá polovina tohoto IKN je zasklena samostatnou tabulkou skla;
užší IKN v krajních částech okna nejsou dělena žádnou příčkou a jsou zasklena jednou tabulkou skla (přiložené foto);

dřevěná špaleta (deštění) je původní, všechny vlysy špalety jsou hladké, vyrobené ze spárovky

na IR okna typu IV navazuje, směrem do interiéru, ozdobné obložení ostění stavebního otvoru a navazující obložení stěn v místnosti a zákryt radiátoru; toto obložení a zákryt však nejsou předmětem zájmu popisu okna

Zasklení okenních křídel:

EK - sklo jednoduché, tažené tl. 3 mm, zaskleno na sklenářský tmel ze strany exteriéru; každé EKD obsahuje jednu ležatou konstrukční příčkou a je tedy zaskleno 2- mi tabulkami skla, prostřední EKN obsahuje jednu stojatou konstrukční příčkou a je také zaskleno 2- mi tabulkami skla, krajní EKN dělená nejsou a jsou zasklena jednou tabulkou skla;

WWD OSTAŠ s.r.o.
dřevěná okna a dveře, dřevěné požárně dělící konstrukce

IK - sklo jednoduché, tažené tl. 3 mm, zaskleno na sklenářský tmel ze strany exteriéru;
IKD nejsou dělena žádnou konstrukční příčkou a jsou tedy zasklena jednou tabulí skla,
prostřední IKN obsahuje jednu stojatou konstrukční příčkou a je tedy zaskleno 2- mi
tabulkami skla, krajní IKN dělená nejsou a jsou zasklena jednou tabulkou skla;

Kování okna:

EK - okenní závěsy zadlabací 100 mm, pr, 12 mm zakončené kulovým vrchlíkem,
pod barvou; 3 ks na EKD, 3 ks na EKN prostřední, 2 ks na EKN krajní (přiložené foto);
způsob otvírání EK: EKD v prostřední části okna jsou 2- kř.otvíravá, EKD v krajních částech
okna jsou 1- kř.otvíravá, EKN v prostřední části okna je 1- kř.výklopné, EKN v krajních
částech okna jsou 1- kř.výklopná;

uzavírání 2- kř. dovnitř otvíravých EKD v prostřední části okna párem táhel z ocelové
hlazenky pr. 6 mm (umístěných ve vnitřní klapačce EKD) zabíhajícími do skob na ER,
ovládání táhel 2- cestným rozvorovým mechanismem umístěným ve štítu novodobé olivy typu
Cobra - Elegant (přiložené foto);

uzavírání 1- kř. dovnitř otvíravých EKD v krajních částech okna dvěma okenními jazýčky
zabíhajícími do protiplechů ve sloupcích ER, ovládání jazýčků novodobými půlolivami typu
Cobra - Elegant (přiložené foto);

uzavírání 1- kř. dovnitř výklopného EKN v prostřední části okna dvěma okenními jazýčky
zabíhajícími do protiplechů v poutci ER, ovládání jazýčků novodobými půlolivami typu
Cobra - Elegant; křídlo se ve vyklopené poloze nedá zajistit (není vybaveno) žádnou rozpěrou
(nůžkami) a navíc může při vyklápění snadno vyklouznout z pantů a spadnout;

uzavírání 1- kř. dovnitř výklopných EKN v krajních částech okna jedním okenním jazýčkem
zabíhajícím do protiplechu v poutci ER, ovládání jazýčku novodobou půlolivou typu Cobra -
Elegant; křídlo se ve vyklopené poloze nedá zajistit (není vybaveno) žádnou rozpěrou
(nůžkami) a navíc může při vyklápění snadno vyklouznout z pantů a spadnout;

IK - okenní závěsy zadlabací 100 mm, pr, 12 mm zakončené kulovým vrchlíkem, pod barvou;
3 ks na IKD, 3 ks na IKN prostřední, 2 ks na IKN krajní;
způsob otvírání IK: IKD v prostřední části okna jsou 2- kř.otvíravá, IKD v krajních částech
okna jsou 1- kř.otvíravá, IKN v prostřední části okna je 1- kř.výklopné, IKN v krajních
částech okna jsou 1- kř.výklopná;

uzavírání 2- kř. dovnitř otvíravých IKD v prostřední části okna párem táhel z ocelové
hlazenky pr. 6 mm (umístěných ve vnitřní klapačce IKD) zabíhajícími do skob na IR, ovládání
táhel 2- cestným rozvorovým mechanismem umístěným ve štítu původní olivy z bílé mosazi
typu Cobra_Brno (přiložené foto);

uzavírání 1- kř. dovnitř otvíravých IKD v krajních částech okna dvěma okenními jazýčky
zabíhajícími do protiplechů ve sloupcích ER, ovládání jazýčků původními půlolivami z bílé
mosazi typu Cobra - Brno (přiložené foto);

uzavírání 1- kř. dovnitř výklopného IKN v prostřední části okna dvěma okenními jazýčky
zabíhajícími do protiplechů v poutci IR, ovládání jazýčků původními půlolivami z bílé mosazi
typu Cobra - Brno; křídlo se ve vyklopené poloze nedá zajistit (není vybaveno) žádnou
rozpěrou (nůžkami) a navíc může při vyklápění snadno vyklouznout z pantů a spadnout;

WWD OSTAŠ s.r.o.

dřevěná okna a dveře, dřevěné požárně dělící konstrukce

uzavírání 1- kř. dovnitř výklopných IKN v krajních částech okna jedním okenním jazýčkem zabíhajícím do protiplechu v poutci IR, ovládání jazýčku původní půlolivou z bílé mosazi typu Cobra - Brno; křídlo se ve vyklopené poloze nedá zajistit (není vybaveno) žádnou rozpěrou (nůžkami) a navíc může při vyklápění snadno vyklouznout z pantů a spadnout;

ve špaletě jsou zakovány okenní záskočky (přiložené foto - zajišťují EKD v otevřené poloze proti nežádoucímu pohybu) a na dolních ležatých vlysech EKD tedy i jejich protikusy; na EK vybavených olivou (půlolivami) však chybí okenní dorazy (či nárazníky), které jinak nedovolují styk olivy (půlolivy) EK se sklem IK a zabraňují tak rozbití skla v IK

Povrchová úprava okna:

okenní rámy a křídla jsou povrchově upraveny, v současné době, již značně degradujícími, syntetickými nátěrovými hmotami; stav a odstín povrchové úpravy se liší nejen podle fasády, ale dokonce i podle jednotlivých podlaží, podle umístění a podle typů oken; obecně platí, že okna na fasádě do Krakonošova náměstí s orientací jihovýchodní mají povrchovou úpravu velmi degradovanou, v řadě případů se odlupuje až na dřevo nebo již úplně chybí, okna na fasádě do ulice Horská s orientací severovýchodní jsou na tom o něco lépe; okna ve vyšších podlažích mají povrchovou úpravu více poškozenou, než okna umístěná níže; na oknech v domě jsou v současné době použity různé odstíny bílé a slonové kosti, od odstínů RAL 1013 či 1015, přes RAL9003 a 9010 až po RAL 9016; záleží na tom, kdy a kým byly prováděny předchozí opravy a údržba oken; nejvěrohodněji, s ohledem na autentičnost křídel u oken typu III a ve vztahu k barevnému řešení fasády vychází odstín RAL1013;

Základní rozměry okna:

reprezentativní okno typu IV bylo zaměřeno ve 2.NP ve fasádě do ulice Horská; rozměry SO v exteriéru jsou: šířka 2600 x 2220 mm; rozměry ve špaletě jsou: šířka 2680 x výška 2300 mm; celkové rozměry ER jsou: šířka 2720 x výška 2340 mm; světlá výška ER pod poutcem je 1540 mm; světlé šířky ER: ST- 550 -STSL - 1220 - ST SL - 550 celková hloubka konstrukce špaletového okna je 200 mm, tedy tl. ER 45 mm + šířka dřevěné špalety 110 mm + falc IR 45 mm shora uvedené rozměry slouží pouze pro orientaci a před realizací prací je nutno provést individuální a podrobné zaměření

Přílohy: technické výkresy
č. 1 - pohled na okno z exteriéru M 1:20 (1 list A4)
č. 2 - řez svislý – tvar LE PO ER a vlysů EK – náčrt M 1:1 (1 list A4)
č. 3 - řez vodorovný – tvar ST SL ER a vlysů EK – náčrt M 1:1 (1 list A4)
č. 4 - řez vodorovný – středový styk EK – náčrt M 1:1 (1 list A4)
č. 5 - řez svislý – tvar LE PO IR a vlysů IK – náčrt M 1:1 (1 list A4)
č. 6 - řez vodorovný – tvar ST SL IR a vlysů IK – náčrt M 1:1 (1 list A4)
č. 7 - řez vodorovný – středový styk IK – náčrt M 1:1 (1 list A4)